MAX G - X SERIES

PROFESSIONAL POWER AMPLIFIER

AMPLIFICADOR PROFESIONAL

AMPLIFICADOR PROFISSIONAL

MAX G-1200X/1800X/3600X/5000D

User's Manual

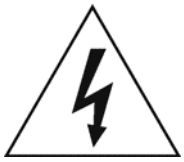
Manual del Usuario.

Manual do Usuário.

SAFETY INFORMATION

CAUTION: To reduce the risk of electric shock, do not remove any cover(or the rear section). No user serviceable parts inside. Refer servicing to qualified service personnel only.

WARNING: To reduce of fire or electric shock, do not expose this appliance to rain and moisture. Electrical equipments should NEVER be kept or stored in damp environments.



This symbol, wherever appears, is intended to alert the user to the presence of un-insulated dangerous voltage within the appliance's enclosure that may be of sufficient magnitude to a risk of electric shock.

This symbol, wherever appears, is intended to alert the user to the presence of important operating and maintenance (servicing) instruction in the literature accompanying this appliance.

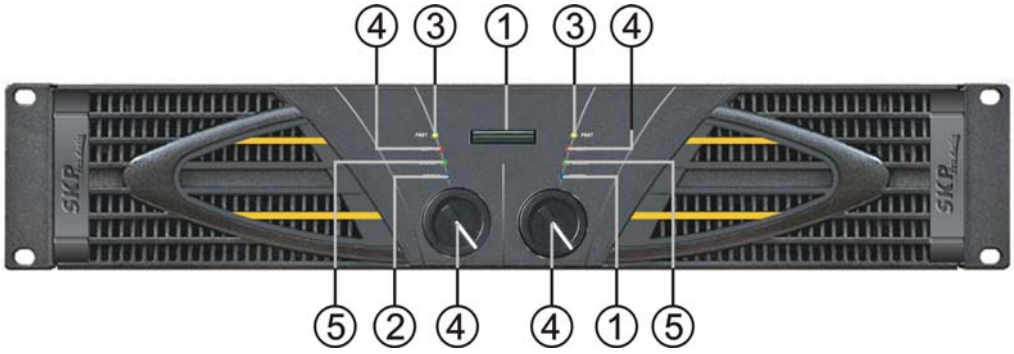
This symbol means: indoor use only.

This symbol means: Read instructions.

SAFETY INSTRUCTIONS

1. **Read Instructions →** All the safety and operating instructions should be read before this products is connected and used.
2. **Retain Instructions →** The safety and operating instructions should be kept for future reference.
3. **Heed Waning →** All warnings on this appliance and in these operating instructions should be followed.
4. **Follow Instruction →** All operating and other instructions should be followed.
5. **Heat, Water and Moisture →** Do not place this appliance to close to any high heat sources such as radiators. Also this appliance should be kept away from direct contact with liquids.
6. **Ventilation →** The appliance should be situated so that it's location or position does not interfere with it's proper ventilation. For example, the appliance should not be situated on a sofa, bed, or similar surface that may block the ventilation opening; or keep the appliance away of those objects such as newspapers, carpet which may cover the ventilation opening or impede the flow of air through the ventilation opening.
7. **Power Source & Power Cord →** This appliance should be connected to a power supply only of the type described in these operating instructions, or marked on the unit.
   Power supply cord should be routed so that the are not likely to be walked upon or pinched by the items placed on or against them. When removing the cord from a power outlet be sure to remove it by holding the plug attachment and not by pulling on the cord.
   Check the total maximum power of your AC wall outlet and make sure it has the enough power to match the Power Consumption of this appliance, otherwise you could overload the wall outlet, which could cause fire.
8. **Internal / External Voltage Selectors →** Internal of external voltage selector switches, if any, should only be reset and re-equipped with a proper plug for alternative voltage by a qualified service technician . Do not attempt to alter this yourself.
9. **Object & Liquid Entry →** Take care to avoid any objects falling into or liquids are not spilled in to the inside of the appliance.
10. **Cleaning →** Unplug the appliance first and clean only with a dry cloth.
11. **Non-use Period →** The power cord of the appliance should be unplugged from the outlet when left unused for long periods of time.
12. **Unpacking & Setup →** Please check your appliance for any damage after unpacking(before connecting) and contact your dealer in case of any related complains. Take care of choosing your installation place and the correct AC connection. If built in to a case, be aware that the depth and the weight of some kind appliance(such as Amplifier) does require an additional fixing on the backside or the use of rack shelf supports. Never mount the amplifier in a rack just by fixing it on the front plate – Manufacturer takes no responsibility in this case.
13. **Damage Requiring Service →** Servicing is required when the appliance has been damaged in any way, such as power cord or plug is damaged, liquid has been spilled or objects have fallen in the appliance, the appliance has been exposed to rain or moisture, does not operate normally, or has been dropped. Refer all servicing to qualified service personnel or contact your dealer. Do not attempt to repair by yourself.

FRONT PANEL:



1、Power switch

When this switch is pushed down, the power on , the amplifier is ready to work.

2、Bridge mode indicating LED (Blue)

This LED will be on when working under Bridge mode.

3、CHA/CHB protection indicating LEDs (Yellow)

The LEDs will be on in the following three conditions:

A. 3-5 seconds after turning on power, or after turning off power, the amplifier is under unstable status. Indicating the power amplifier is still disconnected from speakers.

B. When the amplifier parts' temperature is over 93□.

C. When something is wrong with the amplifier.

4、CHA/CHB peak level indicating LEDs (Red)

The LEDs will be on in the two situations:

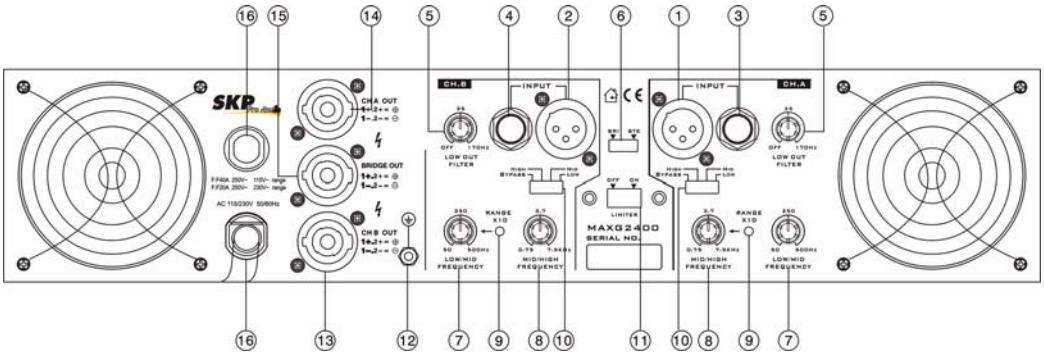
A. When the output signal has reached its clipping level, the LED lights; possibly resulting in distortion. Should this occur, adjust the input level control so that the Peak LED turns off.

B. As the signal has been input, the Peak LED lights continuously, but the speaker has no voice, it is possibly that it is short circuited for loading. Youshould turn off the amplifier. Find out where the trouble is and renew operation.

5、CHA/CHB signal indicating LEDs (green)

This LED will be on when the amplifier is working normally.

REAR PANEL 1: (MAXG 1200X/MAXG1800X/MAXG 3600X)



1 , 2. CHA Input (Balanced) → Standard XLR socket, used for all long cable runs. Please note : Pin 1= Ground , Pin 2 = Positive (+) , Pin3 = Negative (-).

3 , 4. 1/4" Input Socket → Connect mixer outputs for CHA and CHB

5. Low Cut Filter → Removes ultra-low frequency from the audio signal and ensures that most power can go to the middle frequencies so there is less chance for audio clipping or make your speaker woofer damaged.
Remove range: 0 ~ 170Hz

6. Stereo / Bridge Mode Switch → Set to choose the output mode of amplifier.
Bridge mono operation is easily achieved and gives you the output power of both channels with just one mono output. Follow these instruction for successful **Bridge operation** :
A> Set the Mode Switch to Bridge position **while amplifier is off**
B> Connect input signal
C> Connect your speaker to Bridge speakon socket (**Red** color) only
D> The minimum load impedance in Bridge mode is **8 ohm**
E> To adjust level, use Channel A control and leave Channel B level at zero

7. Low / Mid Crossover → Adjust the Low/Mid frequency of output
Range : 50 ~ 500Hz or 500 ~ 5kHz (**Range** switch pressed)

8. Mid / High Crossover → Adjust the high frequency of output
Range : 750 ~ 7.5kHz

9. Range Switch → Pressed to get the adjustable frequency range of **Low/Mid** crossover from 500 ~5kHz

10. Output Frequency Selector → 4 modes of Bypass / High / Mid / Low available, see detail instruction below.

A> Bypass: No limit for the output frequency. but the low frequency output still controlled by **Low Cut Filter**.
B> High: Amplifier working at High frequency output mode, both **Low/Mid** and **Mid/High** work as the High-pass filter, Adjustable Range : 750 ~ 20kHz
C> Mid: Amplifier working at Middle frequency output mode.
Low/Mid filter works as the High-pass filter
Mid/High filter works as the Low-pass Filter
Adjustable Range : 50 ~ 7.5kHz or 500 ~ 7.5kHz (**Range** switch pressed)
D> Low : Amplifier working at Low frequency output mode, both
Low/Mid and **Mid/High** filter work as the Low-pass filter
Output frequency Range : 0 ~ 500Hz

Note : The setting of Low Cut Filter is always valid for all kinds of above output frequency selection.

11. Limiter On/Off Switch → Use to choose auto-limiter function

12. Grounding Post

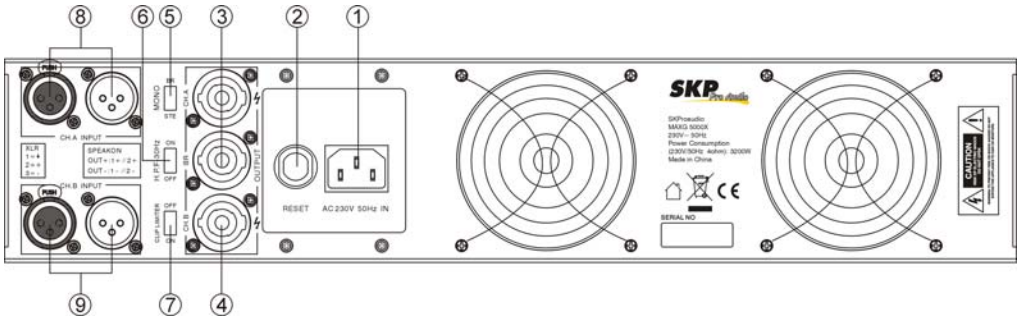
13,14. CHA/CHB Output → Standard Speakon Socket for Stereo output, please note the Pin designation as: 1+ , 2+ (connected) = Positive 1- , 2- (connected) = Negative

15. Bridge Output → Standard Speakon Socket with Red color, for Bridge output use only, please note the Pin designation as:
1+ , 2+ (connected) = Positive 1- , 2- (connected) = Negative

16. Recoverable Fuse → When replacing the fuse, please make sure that you always use fuses of the same type, follow the Fuse instructions marked under the **Recoverable Fuse** housing.

17. Mains Power Cord → Before connecting the amplifier to a power outlet, please make sure that the selected voltage (set by the Voltage select Switch) matches your local voltage and the fuse matches the specification marked under the **Recoverable Fuse** housing.

REAR PANEL 2: (MAXG 5000D)



1、 Power supply
AC230V 50Hz or AC 115V 60Hz

2、 Resettable fuse
When the amplifier malfunctions, the fuse will automatically disconnect the circuit loop; after the trouble is removed, the fuse will automatically reset, and resume working.

3、 CHA /CHB Speakon output connector
Used by a standard Speakon connector. 1+ 2+, 1- 2-

4、 BRIDGED Speakon output connector
Used by a standard Speakon connector. 1+ 2+, 1- 2-

5、 Mode selector
For Stereo or Bridge mode selection.

6、 High Pass filter
While the switch positioned to “On”position, then the input signal under 30Hz will be cut off.
Bypass mode when the switch positioned on OFF position

7、 Auto-Limiter switch
When then switch positioned to“ON”, the Auto-Limiter inside is active。

8、 CHA XLR input connector
A standard XLR socket.
Pin1: ground Pin2: positive Pin3: negative。

9、 CHB XLR input connector
A standard XLR socket.
Pin1: ground Pin2: positive Pin3: negative。

TECHNICAL PARAMETER OF TRIO SERIES AMPLIFIER:

Model	MAXG 1200X	MAXG1800X	MAXG 3600X	MAXG 5000D
Output: 8ohm / Stereo	350W + 350W	500W + 500W	800W + 800W	1000W + 1000W
4ohm / Stereo	500W + 500W	700W + 700W	1200W + 1200W	1800W + 1800W
2ohm / Stereo				2500W + 2500W
8ohm / Bridge	1000W	1400W	2400W	3600W
4ohm / Bridge				5000W
Frequency Response	20Hz - 20kHz (0dB, -1.5dB)			5Hz - 35kHz (±1 dB)
Input impedance	20K ohm Balanced & 10K ohm un-Blanced			
Input sensitivity	1000 mv			775mv
S/N rate	≥ 83dB		≥ 85dB	≥ 100dB
Channel Crosstalk at rated power output	≥ 45dB		≥ 55dB	≥ 70dB
Damping Fater	≥ 200		≥ 400	≥ 330
Protection	Soft-Start, AC / DC protection, Clip limiter, Short Circuit, Thermal			
LED indicators	Power (blue), Bridge(blue), Protection(yellow), Clip (red)			
Cooling System	Double dual-speed fans draw air through the amplifier over heat sinks for rapid cooling			
Input / Output	Input: XLR, 1/4" Jack socket Output: 3 x Speakon socket			
Mains Power Supply	AC 115/230V 50Hz/60Hz			
Power Consumption (230V/50Hz)	1840W	2162W	5290W	3450W
Net Weight (kg)	16	19.5	24	29.5
Dimension (WxDxH)	482 x 470 x 88 mm			482x480x88mm

Note: MAXG-5000D without mains voltage selection function, it only available in 115V/60Hz or 230V/50Hz version individually

INFORMACION DE SEGURIDAD

PRECAUCIÓN

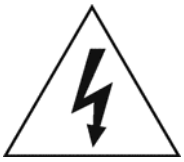
RIESGO DE SHOCK ELÉCTRICO

NO ABRIR

ADVERTENCIA: Para prevenir incendios o peligro de shock no exponga este equipo a la lluvia o humedad.

PRECAUCION: Para reducir el riesgo de descarga eléctrica, no quite ninguna cubierta (o parte posterior). No hay ningunas partes útiles del usuario adentro. Para servicio acudir a personal calificado únicamente.

CUIDADO: Para reducir el riesgo de incendio o descarga eléctrica, no exponga este aparato a la lluvia o la humedad. Los equipos eléctricos NUNCA deben ser almacenados o dejados en ambientes con humedad.



Este símbolo, dondequiera que aparezca, intenta alertar al usuario de la presencia de un importante voltaje no aislado dentro del cuerpo del aparato de suficiente magnitud para constituir un riesgo de descarga eléctrica

Cuando aparezca este símbolo intenta alertar al usuario de la existencia de importantes instrucciones de funcionamiento y mantenimiento que acompañan al aparato.

Este símbolo significa: su uso solo bajo techo.

Este símbolo significa: Lea las instrucciones.

INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD

1. **Lea las instrucciones →** Todas las instrucciones de seguridad y funcionamiento deben ser leídas antes de que el producto sea conectado y usado

2. **Conserve el manual de Instrucciones →** Las instrucciones de seguridad y mantenimiento deben ser conservadas para referencias futuras.

3. **Preste Atención →** Todas las precauciones en el aparato y en las instrucciones operativas deben ser seguidas

4. **Siga las Instrucciones →** Todas las instrucciones operativas y de otra índole deben ser seguidas

5. **Calor, Agua y Humedad →** No coloque este aparato muy cerca de ninguna fuente de altos temperaturas como radiadores. También este aparato debe mantenerse alejado del contacto directo con líquidos

6. **Ventilación →** este aparato debe ser colocado de tal forma que su posición no interfiera con su propia ventilación. Por ejemplo, el aparato no debe estar colocado en un sofá, cama o superficie similar , que pueda bloquear el ducto de ventilación; o mantener el producto alejado de aquellos objetos como periódicos, alfombras u otros que puedan cubrir el ducto de ventilación o impedir el flujo de aire.

7. **Fuente de Energía & Cable de Energía →** Este aparato debe ser conectado a una fuente de energía solo del tipo que es descrito en estas instrucciones operativas, o que este indicado en la unidad.
   El cable de la fuente de energía debe ser colocado de forma tal que no sea pisado o presionado con ningún objeto colocado encima de el o contra el mismo. Cuando se quite el cable de una fuente de salida debe asegurarse de hacerlo sosteniendo la ficha y no tirando del cable.
   Revise el máximo de energía de su tomacorriente AC y asegúrese que hay suficiente energía para cubrir el consumo de este aparato, de otro modo se sobrecargara la fuente de la pared y esto podría ocasionar un incendio.

8. **Selectores de Voltaje Internos y Externos →** Los selectores de voltaje internos y externos, de ser necesario, deben ser reajustados y re equipados con un enchufe apropiado para voltaje alternativo por un técnico calificado .No intente hacer esto usted mismo

9. **Entrada de Objetos y Liquido →** Tenga cuidado en evitar que ningún objeto o líquidos caigan dentro del aparato

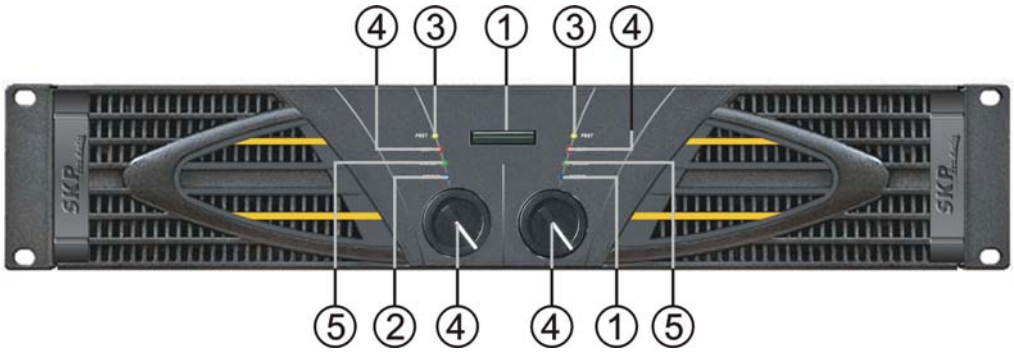
10. **Limpieza →** Desenchufe el aparato primero y limpie con un trapo seco.

11. **Periodo de no-uso →** El cable de energía de este aparato debe ser desenchufado de la fuente cuando no es usado por largos periodos de tiempo.

12. **Desempaque y Conexión →** Por favor revise su aparato para ver si tiene algún daño (antes de conectarlo) y contacte a su proveedor por cualquier reclamo. Tenga cuidado en elegir el lugar para colocarlo y la correcta conexión AC . Si lo coloca en una caja, tenga cuidado que la profundidad y el peso de algunos dispositivos (como el amplificador) requieren una colocación adicional en la parte posterior o el uso de soportes de estante. Nunca coloque un amplificador en un estante solo fijándolo en la parte delantera. Los fabricantes no toman responsabilidad en este caso.

13. **Servicio Requerido por Daño →** El servicio es requerido cuando un dispositivo ha sido dañado en alguna forma, como un cable o enchufe es dañado, salpicaduras de líquido u objetos han caído dentro del aparato, el aparato ha sido expuesto a la lluvia o la humedad, no opera normalmente, o se ha caído. El servicio debe ser realizado por personal calificado o debes contactar a su proveedor. No intente repararlo por si mismo.

PANEL FRONTAL:



1- Interruptor Principal

Usado para conmutar el amplificador de encendido o apagado. Unos pocos momentos después de encenderlo el amplificador esta listo para trabajar

2- LED Indicador del modo de puente (Azul)

Este LED estara encendido cuando este trabajando bajo el modo puente (Bridge).

3- Indicador de proteccion LED CHA/CHB (Amarillo)

Este LED estará encendido en las siguientes tres condiciones:

A. 3-5 segundos despues de encendidor o despues de apagarlo, el amplificador esta en un estado inestable.

Indicando que esta desconectado de los parlantes.

B. Cuando las partes del amplificador estan por encima de los 93□ de temperatura.

C. Cuando existe algun problema con el amplificador.

4- LED Indicador del Nivel Pico (Clip) CHA/CHB (Rojo)

El LED estará encendido en las siguientes dos situaciones:

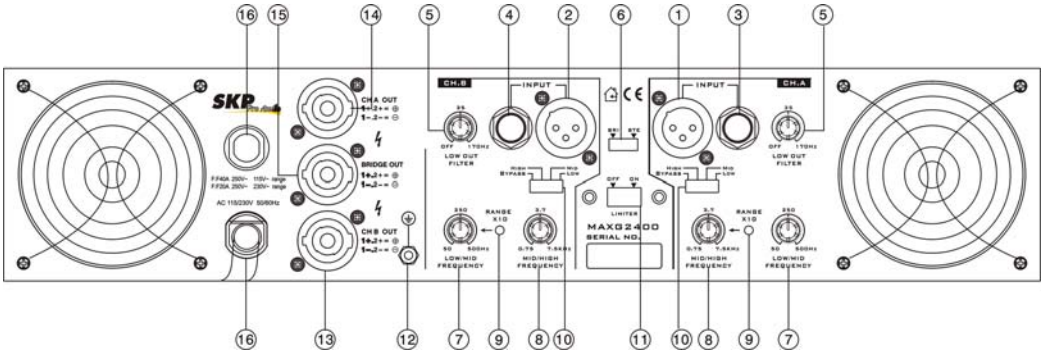
A. Cuiando la señal de salida ha alcanzado un nivel de saturacion, el LED se ilumina; posiblemente resultando en una distorsión. Si esto ocurre ajuste el nivel de lo control de entrada de para que el LED se apague.

B. Cuando ha ingresado señal y el LED se ilumina continuamente pero el parlante no se escucha, es posible que haya un cortocircuito. Usted deberia apagar el amplificador. Encuentre donde esta el problema y rehaga la operación.

5 LED Indicador de señal CHA/CHB (verde)

Este LED estará encendido cuando el amplificador esta funcionando normalmente.

PANEL TRASERO 1: (MAXG 1200X / 1800X / 3600X)



1/ 2. CHA Entrada (Balanceada) → Entrada estandart XLR, usada para todos los cables Por favor tenga en cuenta: Pin1= Tierra, Pin 2 = Positivo (+) , Pin3 = Negativo (-).

3/4. Entrada 1/4" (No Balanceada) → Conectar salidas mezcladas para CHA y CHB

5. Filtro de corte bajo → Remueve frequiencia muy baja de la señal de audio y asegura que la mayoria de la energia ira a las frecuencias intermedias asi hay menos posibiblidades de saturacion de audio o de dañar el altavoz para bajas frecuencias
Rango: 0 ~ 170Hz

6. Interruptor de modo de puente/Estereo →Preparado para elegir el modo de salida del amplificador.
La operación de puente es facilmente lograda y le da la energia de salida de los dos canales con una sola salida Sigue las instrucciones para una exitosa operación de Puente:
A> Coloca el interruptor de modo a la posicion de Puente **mientras el amplificador esta apagado**
B> Conecta la señal de entrada
C> Coloca tu parlante a la entrada del Puente (color rojo)
D> La menor impedancia de carga en el modo Puente es **8 ohm**
E> Para ajustar el nivel use el control de canal A y deje el nivel del canal B en cero

7. Cruce de Frecuencia entre Bajos y medios → Ajusta la frecuencia Baja/media de salida
Rango: 50 ~ 500Hz o 500 ~ 5kHz (Rango interruptor presionado)

8. Cruce de Frecuencia entre medios y agudos→ Ajustar la frecuencia alta de salida
Rango: 750 ~ 7.5kHz

9. Interruptor de rango → Presione para conseguir el rango de frencuencia desde 500 ~5kHz

10. Selector de Frecuencia de Salida → 4 modos: Bypass / Agudos / Medios/ Bajos, observe las instruccionesdetalladas a continuación.
A> Bypass : No hay limite para la frecuencia de salida todavía controlada por el **Filtro de Bajos.**
B>Alto: El amplificador trabajando a frecuencias alta, Rango Ajustable: 750 ~ 20kHz
C> Medios: El amplificador trabajando en frecuencias medias.
Low/ Mid el filtro trabaja como un filtro high-pass
Mid/High el filtro trabaja como un filtro Low-pass
Rango Austable: 50 ~ 7.5kHz o 500 ~ 7.5kHz (**Interruptor de rango presionado**)
D> Bajos: El amplificador trabaja a baja frecuencia
Low/Mid y **Mid/Hi** el filtro trabaja como un filtro Low-pass
Rango de Frecuencia de salida: 0 ~ 500Hz

11. Interruptor de Limite encendido/Apagado (On/Off) → Uselo para elegir la función de auto limitador

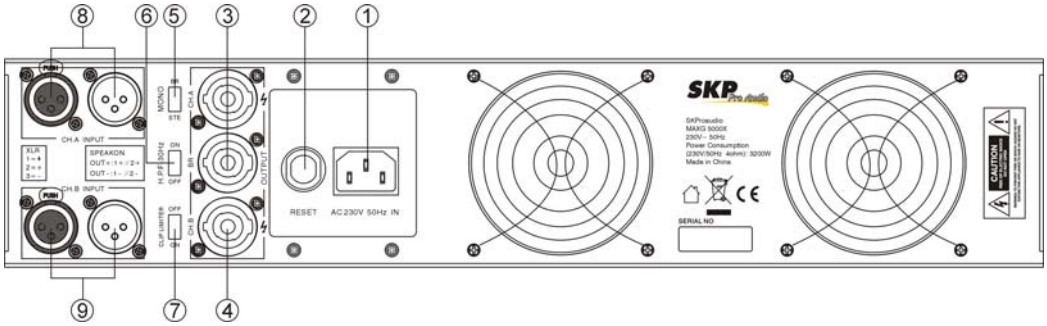
12. Interruptor GROUND LIFT
En algunos casos los más desagradables sonidos pueden producirce durante las realimentacione de masa en su equipo. Colocando el interruptor Ground lift a la posición "lift" rompe la realimentación entre el amplificador y el chassis de de los otros equipos. Como resultado el sonido ronco deberían desaparecer.

13/14Salidas Speakon CH1/CH2

Utilice los conectores compatibles de Speakon para conectar el cableado de satélites (medios y agudos). Ir al capitulo "conexiones" para saber cuales cables son apropiados.
(Conector de cable del Speakon. 1+ 2+, 1- 2-)

15. **Salida del Puente →** Conector Speakon de color rojo, por favor note la designación del pin como: 1+ , 2+ (conectado) = Positivo 1- , 2- (conectado) = Negativo
16. **Fusible Recuperable →** Cuando coloque el fusible, por favor asegurese de uses fusibles del mismo tipo, sigue las intrucciones del fusible que se encuentran bajo el titulo **Fusibles Recuperables**
17. **Cables de Energia Principales →** Antes de conectar el ampificador a una salida de energia, por favor asegurese que el voltage elegido concuerda con el voltage local y que los fusibles concuerdan con las especificaciones vistas bajo el tituto **Fusibles Recargables** .

PANEL POSTERIOR 2: (MAXG 5000D)



1、Fuente de Energia

AC230V 50Hz o AC 115V 60Hz

2、Fusible Recuperable

Cuando el amplificador no funciona bien, el fusible desconectara automáticamente el circuito, despues que el problema es resuelto, el fusible se recuperará automaticamente, y volvera a trabajar

3、Salidas Speakon CH1/CH2

Utilice los conectores compatibles de Speakon para conectar el cableado de satélites (medios y agudos). Ir al capitulo “conexiones” para saber cuales cables son apropiados.

(Conector de cable del Speakon. 1+ 2+, 1- 2-)

4、Salida del Puente → Conector Speakon de color rojo, por favor note la designación del pin como: 1+ , 2+ (conectado) = Positivo 1- , 2- (conectado) = Negativo

5、Selector de Modo

Para la seleccion del modo stereo o puente

6、 Filtro pasa Alto

Mientras el interruptor esta en la posición encendido (on), toda señal de entrada bajo los 30Hz sera cortada.

Cuando el interruptor esta posicionado OFF el filtro está Bypass

7、Limitador

Este amplificador tiene limitadores para proteger a el amplificador y los parlantes conectados. Le sugerimos enfáticamente colocar encendido este interruptor en todos los casos. Sin embargo si usted es experimentado o usa un limitador externo puede apagar los limitadores internos.

8、Conector de Entrada CHA XLR

Usted puede conectar estas entradas balanceadas a niveles de líneas de las fuentes de audio balanceadas y desbalanceadas (ejemplo mezclador DJ)

Pin1: tierra Pin2: positivo Pin3: negativo。

9、Conector de Entrada CHB XLR

Usted puede conectar estas entradas balanceadas a niveles de líneas de las fuentes de audio balanceadas y desbalanceadas (ejemplo mezclador DJ)

Pin1: tierra Pin2: positivo Pin3: negativo。

PARAMETROS TECNICOS DEL AMPLIFICADOR:

Modelo	MAXG 1200X	MAXG1800X	MAXG 3600X	MAXG 5000D
Salida: 8ohm / Estereo	350W + 350W	500W + 500W	800W + 800W	1000W + 1000W
4ohm / Estereo	500W + 500W	700W + 700W	1200W + 1200W	1800W + 1800W
2ohm / Estereo				2500W + 2500W
8ohm / Puente	1000W	1400W	2400W	3600W
4ohm / Puente				5000W
Respuesta de Frecuencia	20Hz - 20kHz (0dB, -1.5dB)			5Hz - 35kHz (±1 dB)
Impedancia de entrada	20K ohm Balanceado & 10K ohm Inbalanceado			
Sensibilidad de Entrada	1000 mv			775mv
Relación S/N	≥ 83dB		≥ 85dB	≥ 100dB
Cruce de Canales	≥ 45dB		≥ 55dB	≥ 70dB
FACTOR DE AMORTIGUAMIENTO/ 8Ω/1KHz	≥ 200		≥ 400	≥ 330
Proteccion	Comienzo suave, AC / DC, Limitador Clip , Corto Circuito, Térmico			
Indicadores LED	Energia (azul), Puente(azul), Proteccion(amarillo), Clip (rojo)			
Sistema de enfriamiento	2 Ventiladores de doble velocidad			
Entrada / Salida	Entrada: XLR, 1/4" Jack Salida: 3 x Speakon			
Fuentes de Energia	AC 115/230V 50Hz/60Hz			
Consumo de Energia (230V/50Hz)	1840W	2162W	5290W	3450W
Peso Neto (kg)	16	19.5	24	29.5
Dimensiones (WxDxH)	482 x 470 x 88 mm			482x480x88mm

Nota: El MAXG-5000D no tiene seleccion de voltage, esta solo disponible en las versiones 115V/60Hz o 230V/50Hz individualmente.

INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA

PRECAUÇÃO PERIGO DE CHOQUE ELÉTRICO

NÃO ABRIR

ADVERTÊNCIA: PARA EVITAR O PERIGO DE INCÊNDIO O CHOQUE, NO EXPONHA ESTE EQUIPAMENTO À CHUVA O À UMIDADE.

PRECAUÇÃO: Para reduzir o risco de choques elétricos, não retire a tampa (ou o painel traseiro). Não há peças reparáveis no interior. Mande reparar por pessoal qualificado.

ADVERTÊNCIA: Para reduzir o risco de incêndio o choque elétrico, não exponha este aparelho à chuva o à humidade. Os aparelhos elétricos NUNCA devem armazenar-se em ambientes húmidos.

O símbolo de um raio dentro de um triângulo, indica a presença de voltagem perigosa não isolada no interior do aparelho, que pode ser de uma magnitude suficiente para causar um risco de choque elétrico.

O símbolo de um ponto de exclamação dentro do triângulo tem a intenção de alertar o utilizador para a presença de instruções importantes de operação e manutenção (serviço técnico) no material que acompanha o aparelho.

Este símbolo quer dizer: Para usar somente dentro das casas.

Este símbolo quer dizer: Leia as instruções.

INSTRUÇÕES DE SEGURANÇA

1. **Leia as instruções:** Antes de ligar e usar este aparelho, leia todas as instruções de segurança e operação.

2. **Conserve as instruções:** As instruções de segurança e operação devem ser guardadas para consultas futuras.

3. **Respeite os avisos:** Tenha em atenção todos os avisos que contém o aparelho e as instruções de operação.

4. **Siga as instruções:** Todas as instruções de operação e de utilização devem ser seguidas.

5. **Calor, água e umidade:** O produto deve estar afastado de fontes de calor intenso, tais como radiadores. Além disso, este aparelho não deve ser utilizado em contato direto com líquidos.

6. **Ventilação:** Este equipamento deve ser colocado de forma ou numa posição que não interfira com a sua ventilação. Por exemplo, o aparelho não deve ser colocado sobre um sofá, uma cama ou uma superfície similar que poda tapar as aberturas de ventilação; ou mantenha o aparelho longe de objetos tais como jornais, tapetes que podem tapar as aberturas de ventilação e evitar o fluxo de ar através das ranhuras de ventilação.

7. **Fontes de alimentação e cabos de alimentação:** Este produto deve ser utilizado apenas com a fonte de alimentação descrita nas instruções de operação ou indicado no aparelho. Os cabos de alimentação devem ser colocados de forma a não serem passíveis de serem pisados ou esmagados por objetos por cima ou contra os mesmos. Ao desligar um cabo de alimentação de uma tomada, puxe-o sempre pela ficha, nunca pelo fio. Verifique o máximo de eletricidade das tomadas na parede e certifique que é de potência idêntica ao aparelho. Caso contrário pode se sobrecarregar a tomada e causar fogo.

8. **Interruptor de voltagem interna/externa:** Os interruptores de seleção de voltagem interna e externa, se houver, só devem restabelecer-se ou ajustar-se usando uma ficha adequada para a voltagem alternativa. Para isso é preciso um técnico qualificado. Não tente cambiar o interruptor sem a ajuda de um técnico especializado.

9. **Entrada de objetos e líquidos:** Nunca insira através das aberturas qualquer tipo de objeto ou de líquidos.

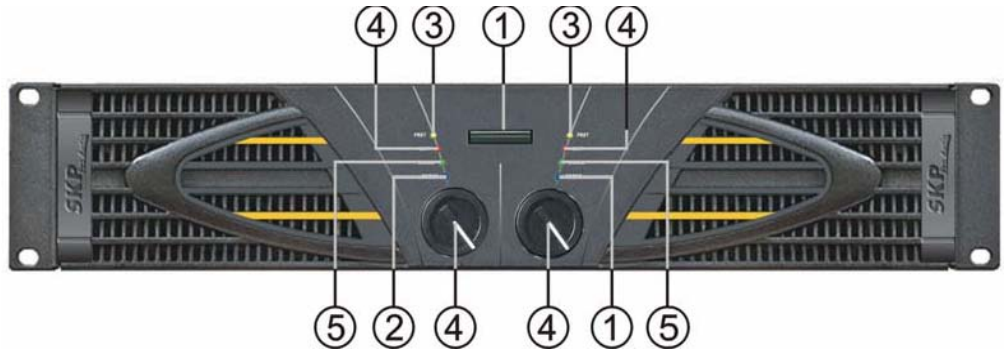
10. **Limpeza:** Desligue o produto da tomada elétrica antes de limpar. Limpe com um pano seco.

11. **Períodos de não utilização:** Se não pretender utilizar o produto por um longo período de tempo, desligue-o da tomada.

12. **Desempacotamento e montagem:** Verifique que o produto não esteja danado antes de desempacotá-lo (antes de ligá-lo) e contate ao seu distribuidor se tiver alguma queixa com relação ao equipamento. Certifique-se de procurar o local de montagem e a ligação à fonte de alimentação correta. Se estiver equipado com uma caixa, não se esqueça que alguns produtos tem uma profundidade ou um peso (como no caso dos amplificadores) que precisam de um suporte na parte traseira ou de um estante de apoio. Nunca desmonte o amplificador numa prateleira só fixando-o pela placa dianteira. Nestes casos, o fabricante não se faz responsável.

13. **Danos com necessidade de assistência técnica:** Requisite assistência técnica a pessoal qualificado, sob as seguintes condições: o cabo de alimentação ou a ficha foi danificado, objetos caíram sobre o produto ou líquido foi derramado sobre o mesmo, o produto foi exposto à chuva o à umidade, o produto não funciona normalmente, ou caídas. Quando precisar manutenção, contacte ao pessoal técnico devidamente qualificado ou chame ao distribuidor. Não tente fazer sozinho reparações a este produto.

PAINEL DIANTEIRO:



1. Interruptor principal
Quando se ligar o produto, o amplificador está listo para operar.

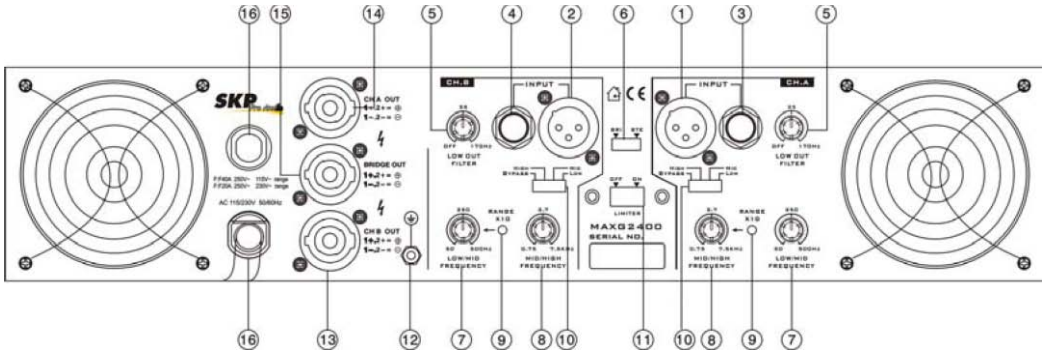
2. Modo ponte indicando LED (Azul)
Este LED (indicador luminoso) acender-se-á quando o equipamento operar no modo Ponte.

3. Proteção CHA/CHB indicando LED (Amarelo)
Os LED estarão nas três condições a seguir:
A. Acende-se 3-5 segundos depois de ligar o aparelho, ou depois de desligá-lo, o amplificador está num estado instável.
Indica que o amplificador de potência ainda está desligado dos alto-falantes.
B. Quando a temperatura do amplificador estiver acima de 93º.
C. Quando algo estiver errado com o amplificador.

4. LED (Vermelho) de nível máximo de CHA/CHB
Os LED acender-se-ão nas duas situações a seguir:
A. Quando o sinal de saída tiver atingido o seu nível de retenção, o LED se acende; possivelmente causando uma distorção. Se ocorrer isto, ajuste o controle de nível de entrada para que o LED máximo se desligue.
B. Durante a entrada do sinal, o LED máximo acende-se continuamente, mas o falante não tem voz. É possível que tenha um curto-circuito para carregar. Deve desligar o amplificador. Ache onde estiver o problema e reinicie a operação.

5. LED do sinal CHA/CHB (verde)
Este LED (indicador luminoso) acender-se-á quando o equipamento operar normalmente

PAINEL TRASEIRO 1: (MAXG 1200X/MAXG1800X/MAXG3600X)



1 , 2. Entrada CHA (Balanceada) Plug de conexão XLR standard, usado para toda a largura do cabo. Note: Pino 1 = Terra, Pino 2 = Positivo (+), Pino 3 = Negativo (-).

3 , 4. Tomada para entrada de 1/4" Conecte as saídas do mixturador para o CHA e o CHB.

5. Filtro de corte baixo Tira a freqüência ultra-baixa desde o sinal do áudio e garante que a maioria das potências possam ir às freqüências médias, para que as chances de retenção do áudio sejam menores ou para evitar que o woofer do falante seja danado.

Tire a posição: 0 ~ 170

6. Interruptor do modo estéreo/ponte Fixe para escolher o modo de saída do amplificador.
A operação mono do ponte atinge-se facilmente e entrega potência de saída para os dois canais, com só uma saída mono. Siga as instruções a seguir para obter uma operação bem sucedida
Ponte:

a> Fixe o Interrupto do Modo na
b> Conecte o sinal de entrada
c> Conecte só o falante à tomada speakon do Ponte (cor vermelho)
d> A impedância de carga mínima no modo Ponte é de 8 ohm

Para ajustar o nível, use o controle do Canal A e fixe o nível do Canal B em zero

7. Filtros seletores para baixa / media (Low / Mid)
Ajuste a freqüência de saída Low / Mid
Amplitude: 50 ~ 500Hz ou 500 ~ 5kHz (Interruptor de amplitude (**Range**) pressionado)

8. Filtros seletores para baixa / media (Low / Mid) Ajuste a freqüência alta da saída**.**
Amplitude: 750 ~ 7,5kHz

9. Interruptor de amplitude
Presione para obter a amplitude de freqüência ajustável de seletores para baixos/médios desde 500 ~5kHz

10. Seletor de Freqüência Equipado com 4 modos: Bypass / High / Mid / Low, leia as intruções aqui embaixo.

A. Bypass: sem limite para a freqüência de saída, mas a saída de freqüência baixa ainda segue controlada pelo filtro de corte baixo

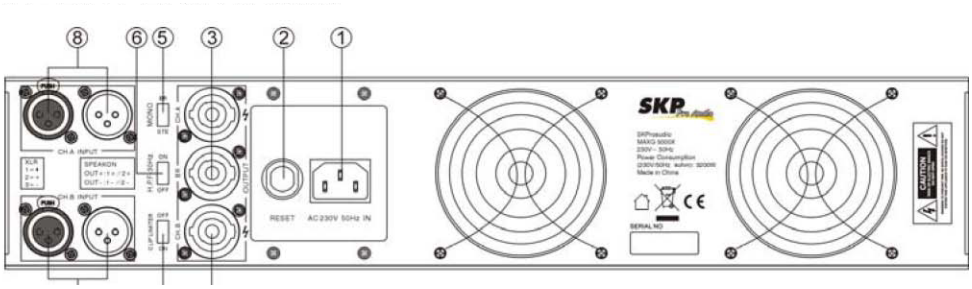
B. High: Amplificador que funciona em modo de saída de alta freqüência, tanto Low/Mid quanto Mid/High funcionam como o filtro de passo alto, amplitude ajustável: 750 ~ 20kHz

C. Mid: amplificador que funciona em modo de saída de freqüência média.
O filtro **Low/Mid** funciona como um filtro de passo alto
O filtro **Mid/High** funciona como um filtro de passo baixo
Amplitude ajustável 50 ~ 7,5kHz ou 500 ~ 7,5kHz (interruptor de amplitude (**Range**) pressionado)

D. Low: Amplificador que funciona em modo de saída de baixa freqüência, tanto Low/Mid quanto Mid/High funcionam como o filtro de passo baixo.
Amplitude da freqüência de saída: 0 ~ 500Hz
Nota: A configuração do corte se baixo sempre aplica-se para todas as classes de seleção de freqüência de saída.

11. Interruptor limitador
12. Tomada a terra
13.14Saída CHA/CHB Plug Speakon standard para saída
1+, 2+ (conectado) = Positivo 1- , 2- (conectado) = Negativo
15. Saída do ponte Plug Speakon standard de cor vermelho:
1+ , 2+ (conectado) = Positivo 1- , 2- (conectado) = Negativo
16. Fusível recuperável (Quando substituir o fusível assegure-se de que sempre esteja usando fusíveis do mesmo tipo.
17. Cabo elétrico principal (Antes de conectar o amplificador à tomada, assegure-se que a voltagem selecionada (configurada com o interruptor de seleção de voltagem) coincida com a voltagem local e que o fusível coincida com a especifição marcada na caixa do fusível recuperável.

PAINEL TRASEIRO 2: (MAXG 5000D)



1. Fonte alimentação
AC230V 50Hz ou AC 115V 60Hz

2. Fusível reconfigurável Quando o amplificador não funcionar corretamente, o fusível desligará automaticamente o circuito. Uma vez que o problema seja solucionado, o fusível configurar-se-á automaticamente, voltando a funcionar.

3. Conector de saída Speakon de CHA/CHB
Usado pelo conector Speakon standard. 1+ 2+, 1-2-

4. Conector de saída Speakon com PONTE
Usado pelo conector Speakon standard. 1+ 2+, 1-2-

5. Seletor de modo
Para selecionar o modo Estéreo ou Ponte

6. Filtro de passo alto
Quando o interruptor estiver posicionado em ON, o sinal de entrada debaixo de 30Hz desligar-se-á Modo Bypass quando o interruptor estiver posicionado em OFF

7. Interruptor auto-limitador
Quando o interruptor estiver posicionado em ON, o outo-limitador no interior estará activo.

8. Conector de entrada CHA XLR
Uma tomada XLR standard.
Pino 1: Terra Pino 2: positivo Pino 3:Negativo

9. Conector de entrada CHB XLR
Uma tomada XLR standard.
Pino 1: Terra Pino 2: positivo Pino 3:Negativo

PARÂMETROS TÉCNICOS DOS AMPLIFICADORES DA SERIE MAXG:

MODELO	MAXG 1200X	MAXG1800X	MAXG 3600X	MAXG 5000D
Saída: 8ohm / Estéreo	350W + 350W	500W + 500W	800W + 800W	1000W + 1000W
4ohm / Estéreo	500W + 500W	700W + 700W	1200W + 1200W	1800W + 1800W
2ohm / Estéreo				2500W + 2500W
8ohm / Ponte	1000W	1400W	2400W	3600W
4ohm / Ponte				5000W
Resposta de freqüência	20Hz - 20kHz (0dB, -1.5dB)	20Hz - 20kHz (0dB, -1.5dB)	20Hz - 20kHz (0dB, -1.5dB)	55Hz - 35kHz (±1 dB)
Impedância de entrada	20 Kohm Balanceada & 10 Kohm Não-balanceada			
Sensibilidade deentrada	1000 mv		1000 mv	775mv
Relação Sinal / Barulho	≥ 83dB		≥ 85dB	≥ 100dB
Cruzamento de canais	≥ 45dB		≥ 55dB	≥ 70dB
Damping	≥ 200		≥ 400	≥ 330
Proteção	Inicio brando, proteção AC / DC, limitador clipe, curto circuito, termal			
Indicadores LEDSistema de	Ligação (azul), Ponte (azul), Proteção (amarelo), Clipe (vermelho)			
refrigeração	Dois fãs de velocidade dual provêem uma ref rigeração rápida no caso de reaquecimento			
Entrada / Saída	Entrada: XLR, Tomada de P10, Saída: 3x plug Speakon			
Consumo elétrico (230V/50 Hz)	1840W	2162W	5290W	3450W
Alimentação principal	AC 115/230V 50Hz/60Hz			AC 115/60Hz ou AC 230V /50Hz
Peso líquido (kg)	16	19.5	24	29.5
Medidas (PxDxL)	482 x 470 x 88 mm			482x480x88mm

Nota: O MAX-5000D sem a função de voltagem principal, só existe na versão 115V/60Hz ou 230V/50Hz individualmente

SKP
Pro Audio